

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.

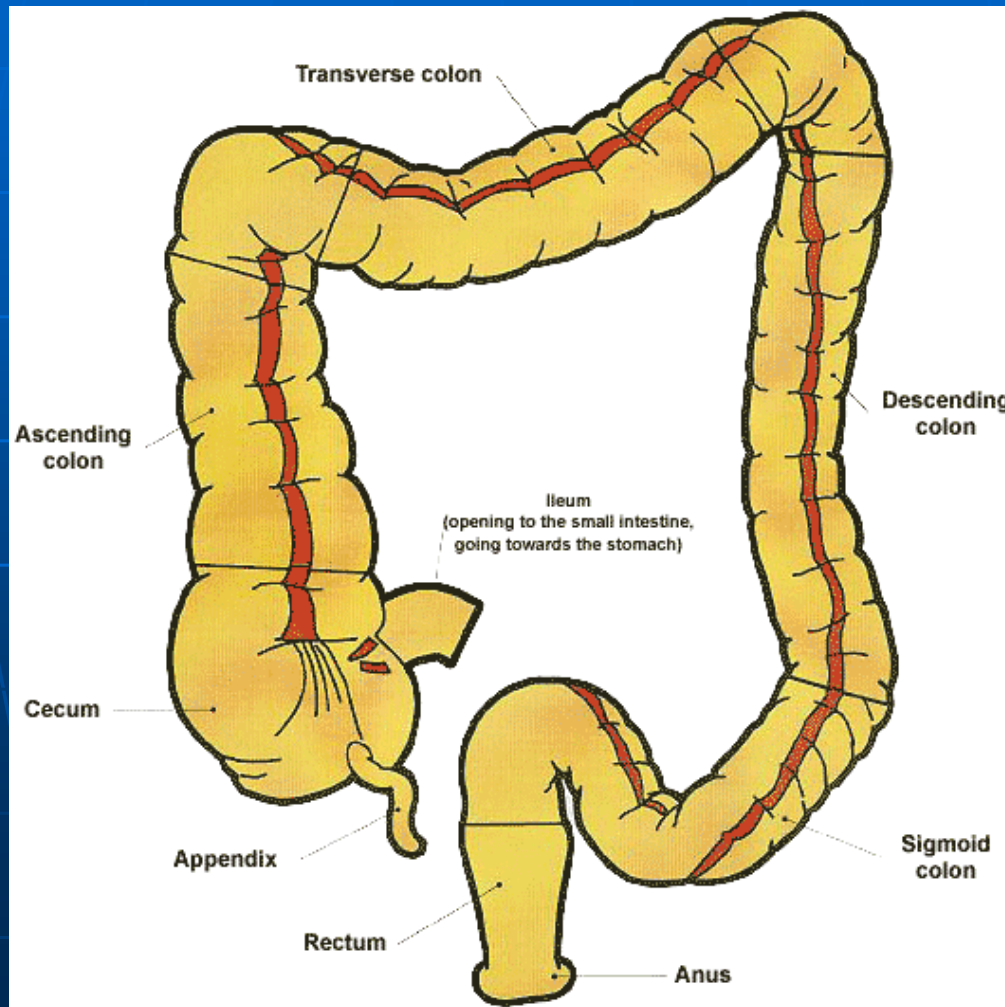


Cancer Colo-rectal

Le Problème

- On en parle peu
 - Problème sérieux
 - 3^e cancer en importance chez homme et femme
 - Survie à 5 ans 60%

Anatomie du Colon



Causes du cancer Colo-rectal

- Âge > 50 ans
 - 90% des CCR
- ATCD familiaux de Cancer colo-rectal
- Maladie inflammatoire de l'intestin: Crohn ou Colite Ulcéreuse
- Diète riche en viande rouge
- Tabac
- ATCD de polypes
- Polypose familiale
- Cancer héréditaire sans polypose
- Viandes transformées (charcuterie, hot-dog, salami, saucisses)
- Alcool
- Obésité

Déplacement anatomique

- Le cancer du colon est une maladie du colon distal (gauche)
- L'incidence des cancers du colon droit augmente en Amérique, en Europe et en Asie
- Causes ?
 - Longévité
 - Procarcinogènes
 - Facteurs génétiques

Épidémiologie

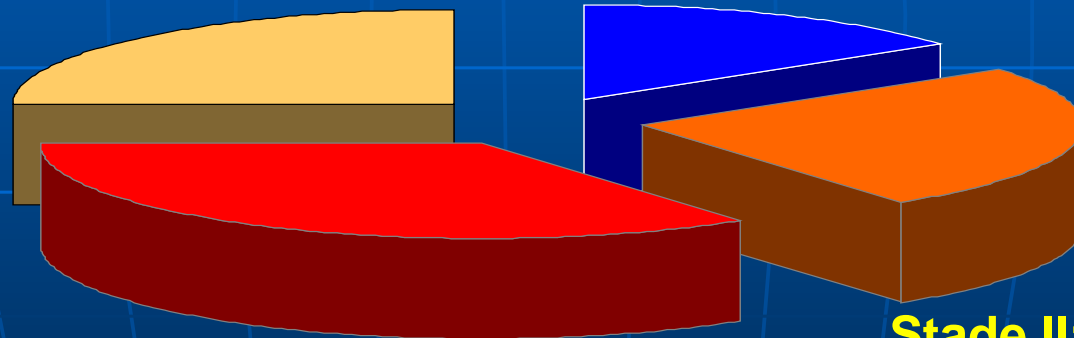
Stades du cancer colorectal lors du diagnostic et survie globale à 5 ans à chaque stade

Stade IV: 20–25%
SG < 5%

Stade I: 15%
SG : 85 – 90%

Stade III: 30–40%
SG : 45 % (Côlon) – 55% (Rectum)

Stade II: 20–30%
SG : 65 – 75%



Cancer Colo-rectal Familial

- Moins de 10% des cas
 - Plus rare
 - Plus jeune
- HNPCC (2-5%)
- Les Syndromes de Polypose (<5%)

HNPPC

- Les éléments suivant de l'histoire familiale suggèrent un Cancer Hériditaire du colon sans polypose (HNPPC):
 - **Cas multiples de cancers colorectaux ou de polypes adénomateux dans différentes générations**
 - **âge < 50ans**
 - **Combinaison avec des tumeurs dans d'autres organes**
 - **Tumeur synchrone ou métachrone chez une même personne**

Les Polypes

- Polypes hyperplasiques
 - 90%
 - Bénins
- Polypes adénomateux ou adénomes
 - 10%
 - 90% sont petits ($< 1\text{cm}$) et peu de potentiel de malignité
 - 10% sont plus gros ($> 1\text{cm}$)
 - 10% sont cancéreux
 - 3 Types
 - Tubulaires
 - Tubulo-villeux
 - Villeux

Polypes isolés

- Sessile ou pédiculé ?
- Pédiculé
 - + adénomateux
 - - vilieux
- Sessile
 - + vilieux

Aspect macroscopique des polypes en coloscopie



Polype pédiculé

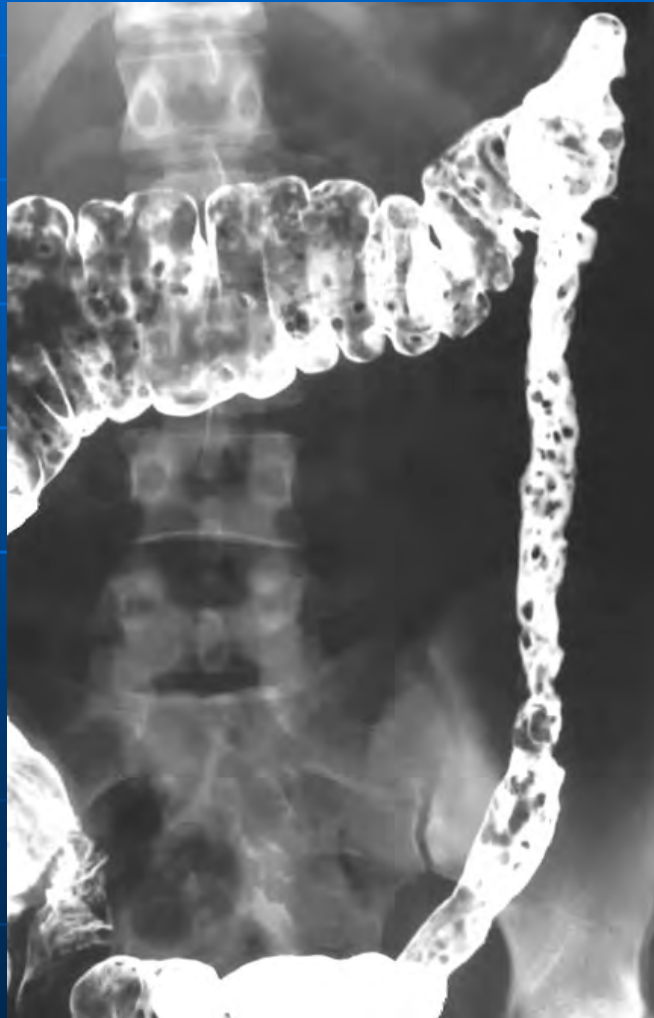


Polype sessile

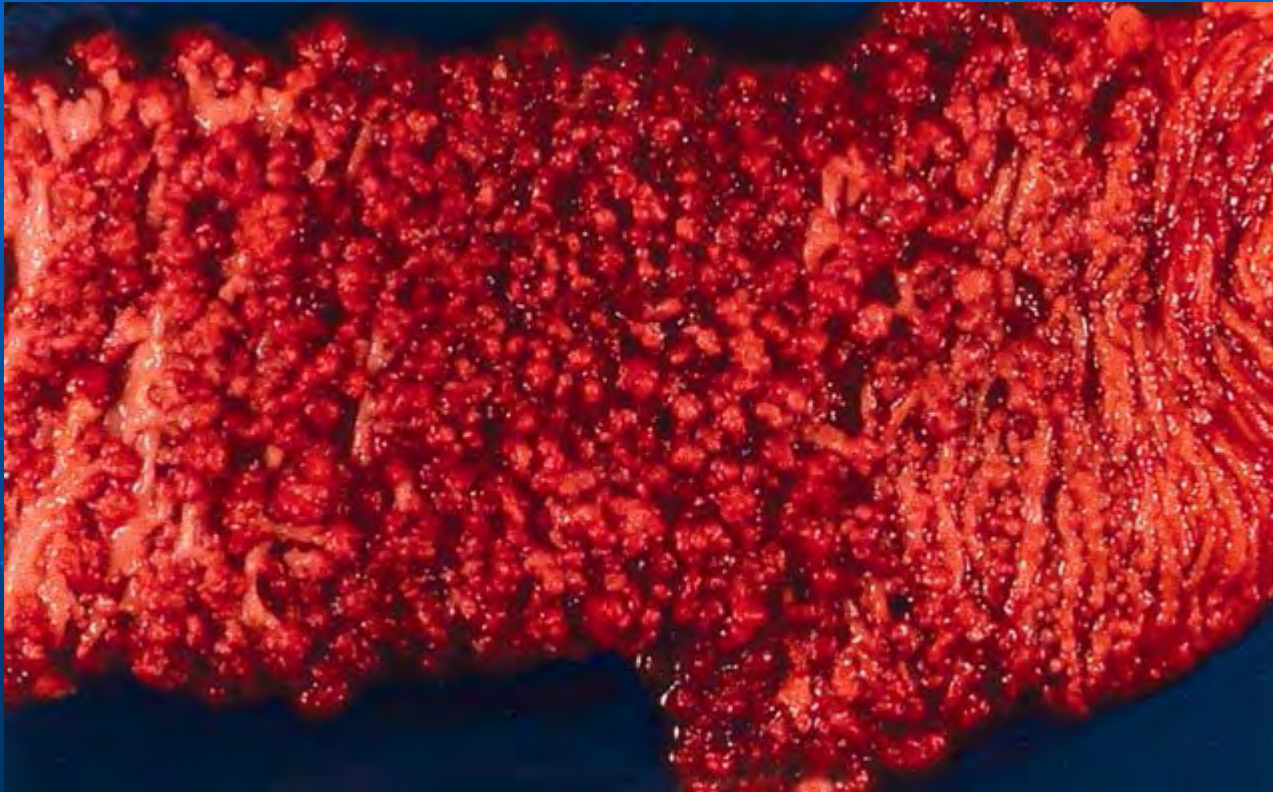
Les Syndromes de Polypose

- Polypose adénomateuse Familiale (FAP)
- Syndrome de Gardner
- Syndrome de Peutz-Jegher
- Syndrome de Turcot
- Cronkhite-Canada syndrome
- Syndrome de Polypose Juvénile
- Syndrome de Cowden
- Ruval-Caba-Myhre-Smith syndrome

Polypose Familiale

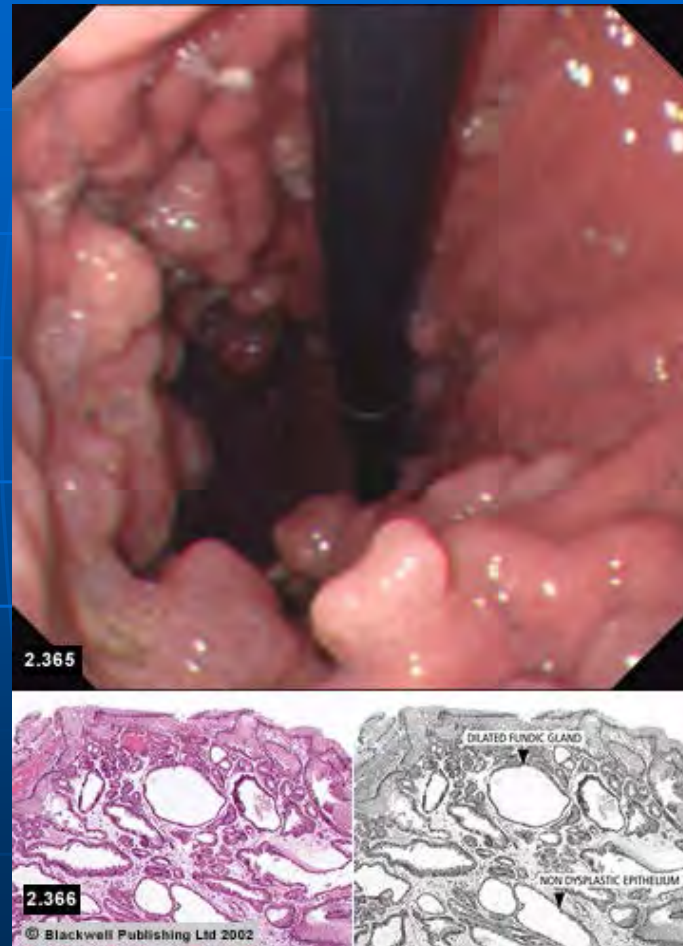


PAF



Pièce chirurgicale montrant des milliers de polypes adénomateux

Endoscopie de PAF



http://www.gastrohep.com/images_pdfs/images/medium/kschiller2366.jpg

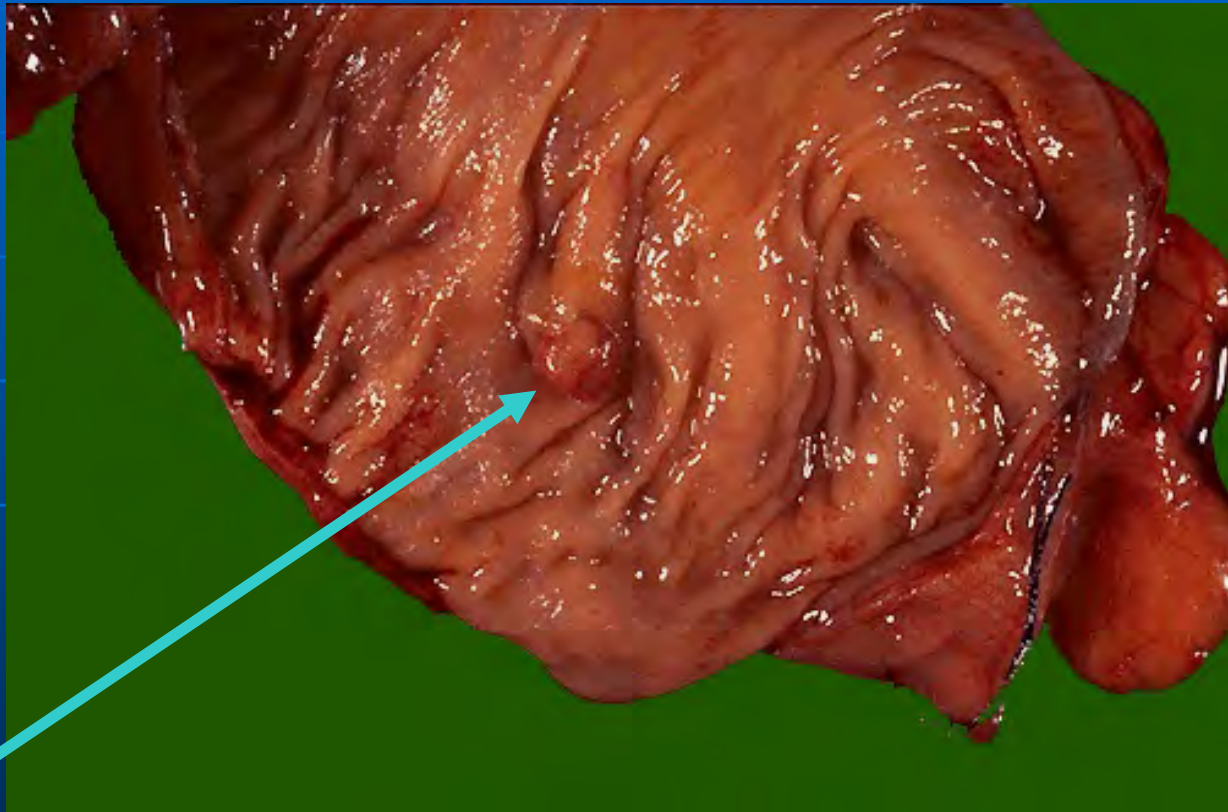
Polype - Cancer

- Les polypes de 2 cm ou plus ont une fréquence de cancérisation d'environ 50 %
- Les polypes villeux présentent le plus grand risque de cancérisation (40 %)
- Les polypes hyperplasiques rares cas de transformation maligne
- Les polypes adénomateux, potentiel malin selon la taille

Polype Adénomateux



Polype adénomateux



Sessile

Adénome villeux



Présence de 2 masses sessiles polypôides
d'aspect villeux à gauche (semblant contenir de fines végétations)

Adénome villeux



Adénome Villeux



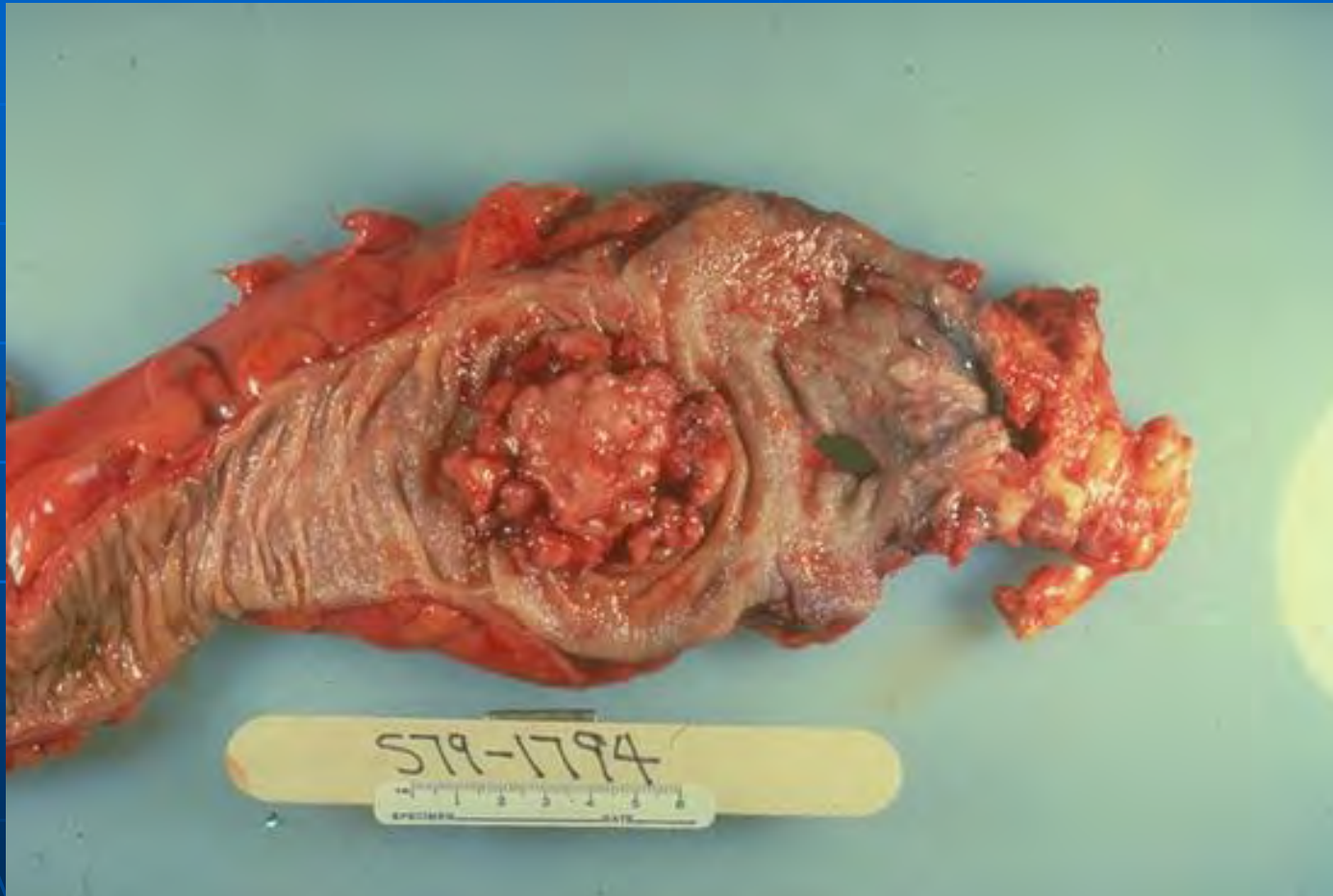
Règle des 10%

- 10% de tous les polypes sont adénomateux
- 10% des polypes adénomateux sont > 1cm
- 10% des polypes adénomateux > 1 cm sont cancéreux

Colite Ulcéreuse et Cancer

- Risque de cancer n'est pas lié à la sévérité de la maladie mais plus à la durée (> 10 ans) et l'âge d'apparition.
- Cancer du colon surtout
- Un peu plus d'autres cancers aussi

Cancer du Colon



<http://www.pathology.washington.edu/about/education/gallery/colorectal/>

Facteurs Pronostic

- Stade
- Grade
- Présentation symptomatique
 - Perforation
 - Occlusion
- Rectum versus colon
- Type spécial de Pathologie
 - Mucineux
 - Petite cellule

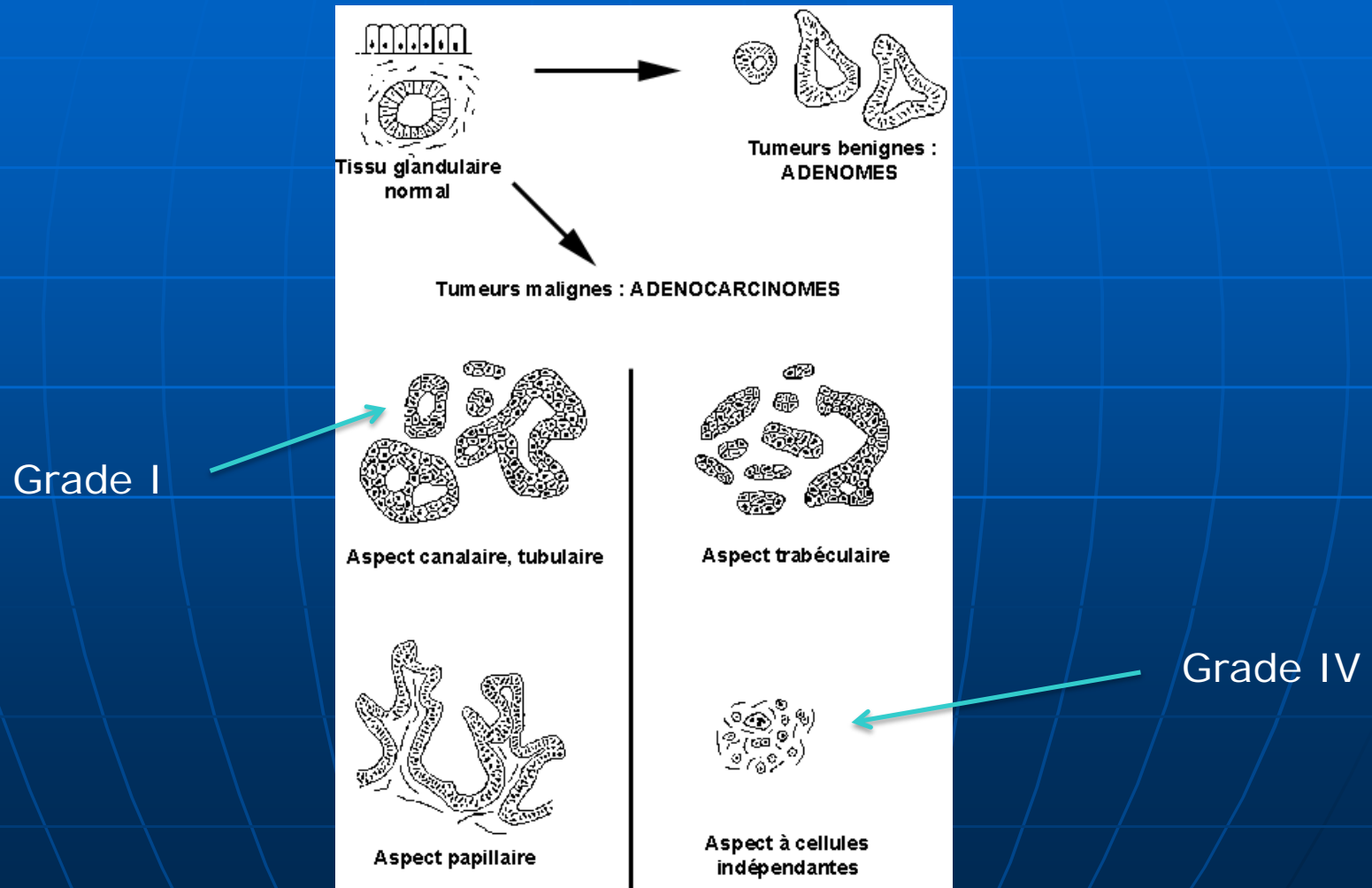
Anatomo-Pathologie

- **Adenocarcinoma**
 - Adénocarcinome Lieberkuhnien (classique)
- **Medullary Carcinoma**
 - Meilleur pronostic
- **Mucinous Carcinoma**
 - Adénocarcinome mucineux
 - Probablement moins bon pronostic
- **Signet Ring adenocarcinoma**
 - Adénome carcinome à cellules en bague à chaton
 - Moins bon pronostic
- **Small cell adenocarcinoma**
 - Extra-pulmonary Oat Cell carcinoma
 - Très mauvais pronostic

Grade

- I – bien différencié
- II – modérément différencié
- III – pauvrement différencié
- IV - indifférencié

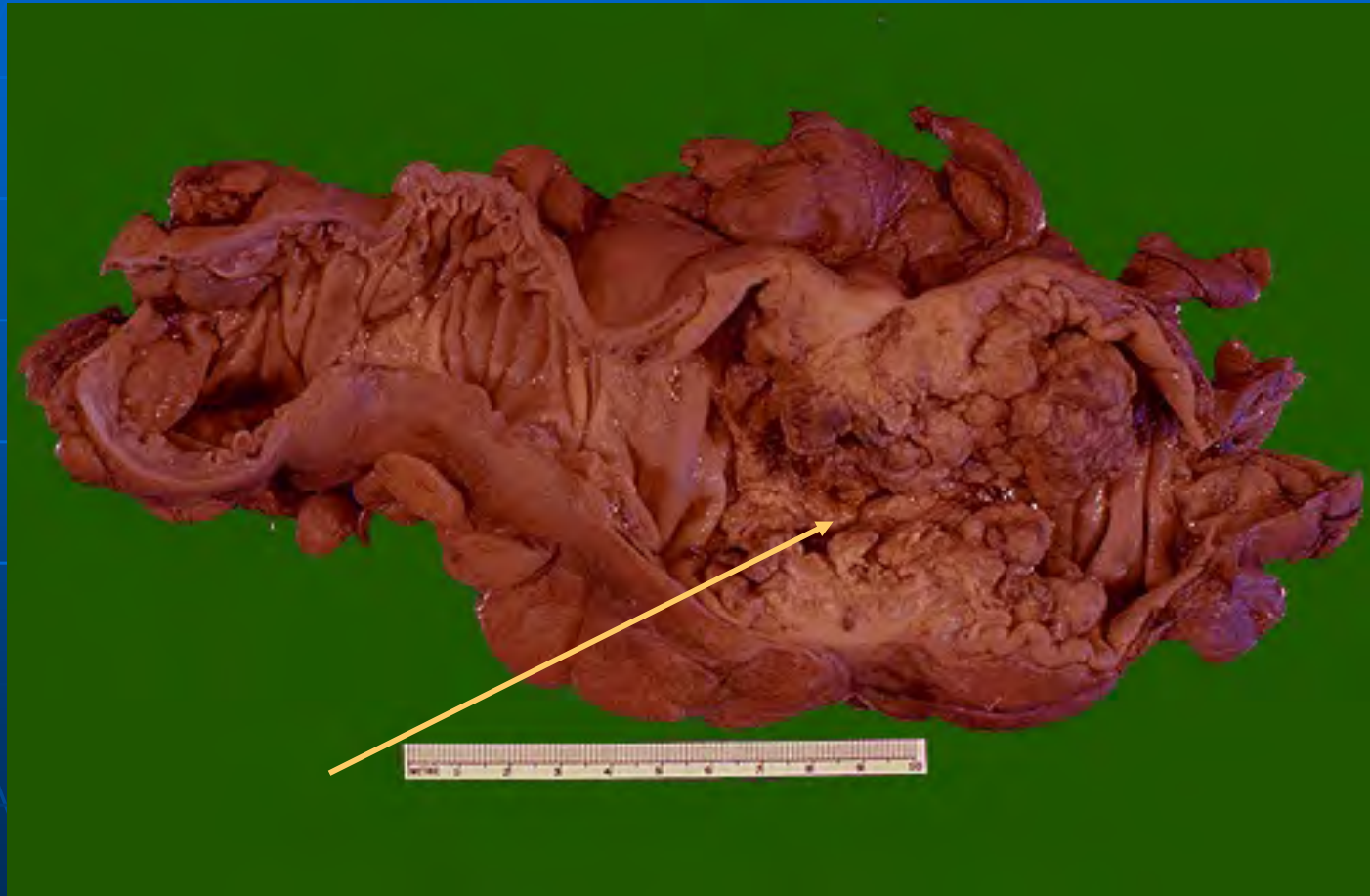
Différentiation cellulaire



Cancer du Colon ascendant



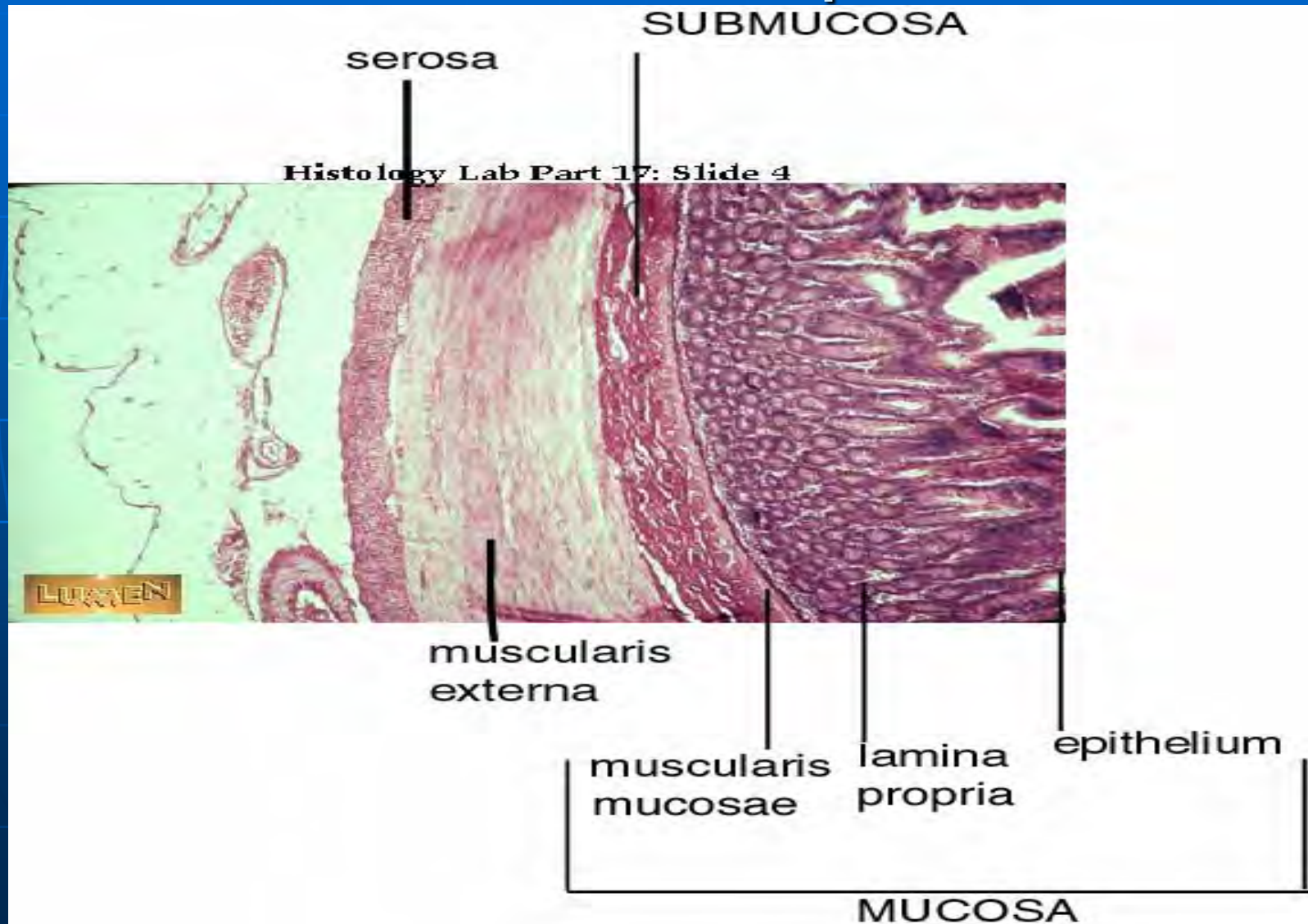
Gros Cancer Obstructif



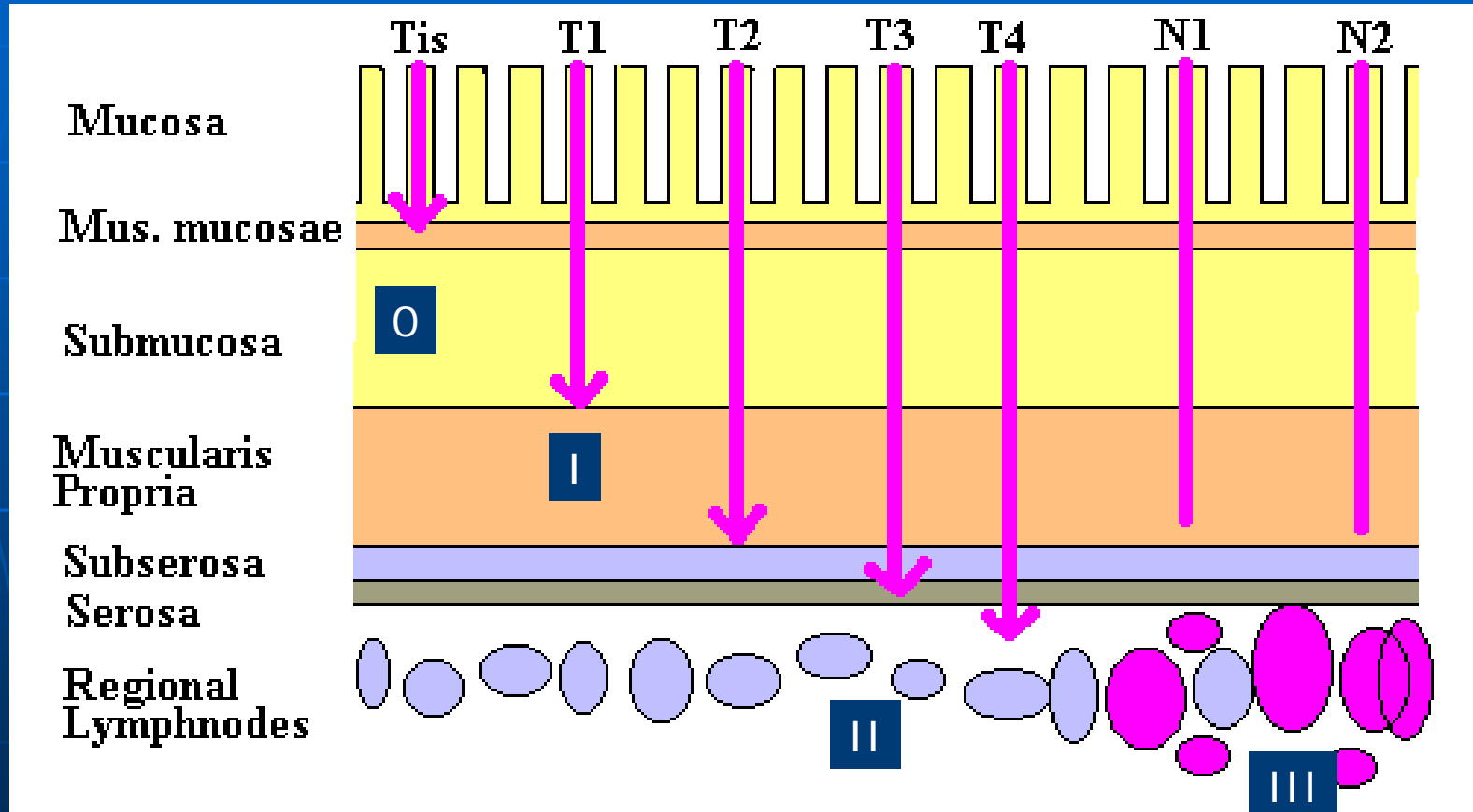
Stadification

- TNM – AJCC (2009) dernière révision
 - La méthode la plus employée et la plus précise
 - I, II, III et IV

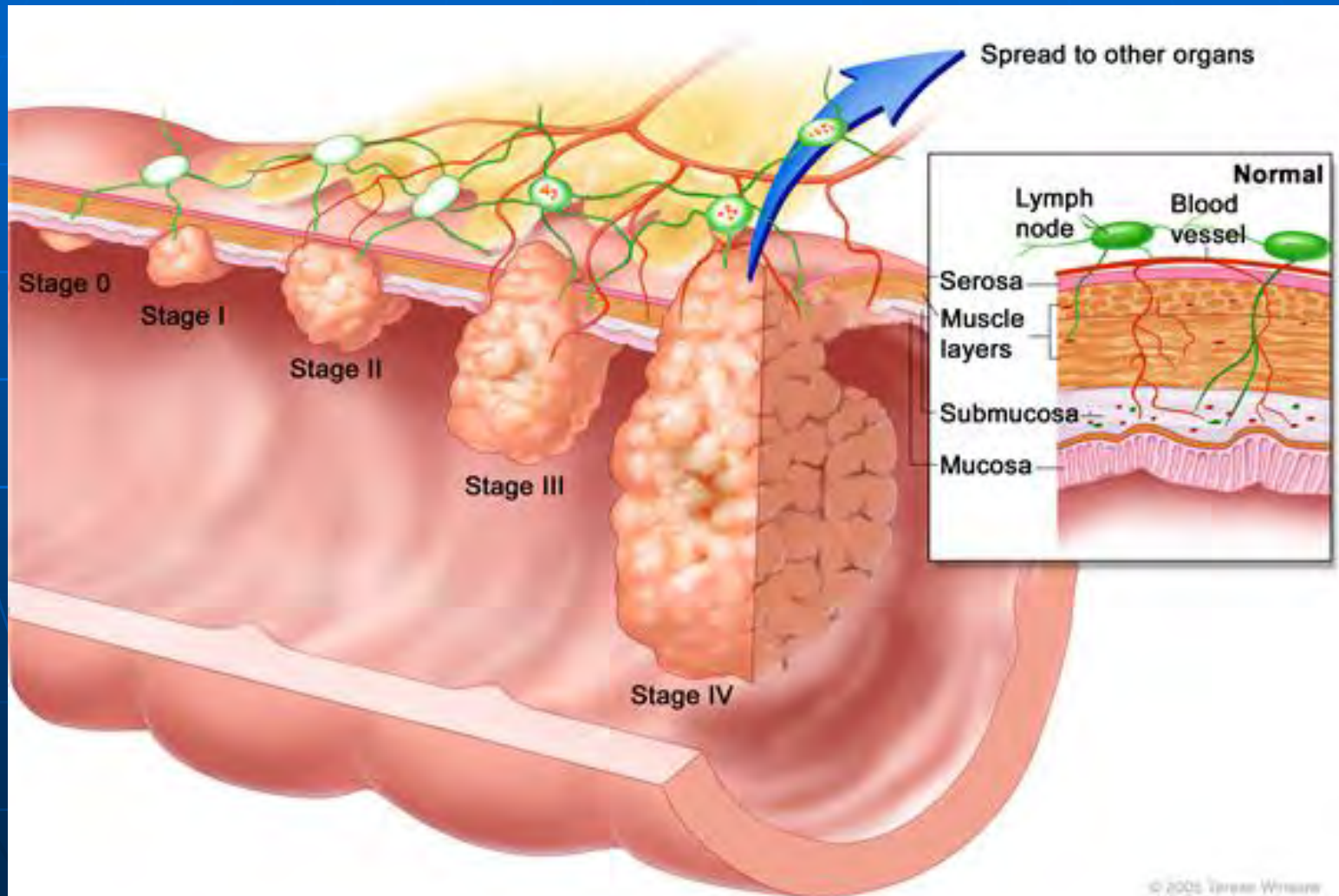
Paroi Colique



Stadification



Stades du cancer du colon



Stades Simplifiés

- Stade 0
 - In situ
- Stade I et II
 - Pas de ganglions
- Stade III
 - Ganglions
 - Envahissement en dehors de la paroi
- Stade IV
 - Métastases

Pronostic selon Stade

Survie à 5 ans

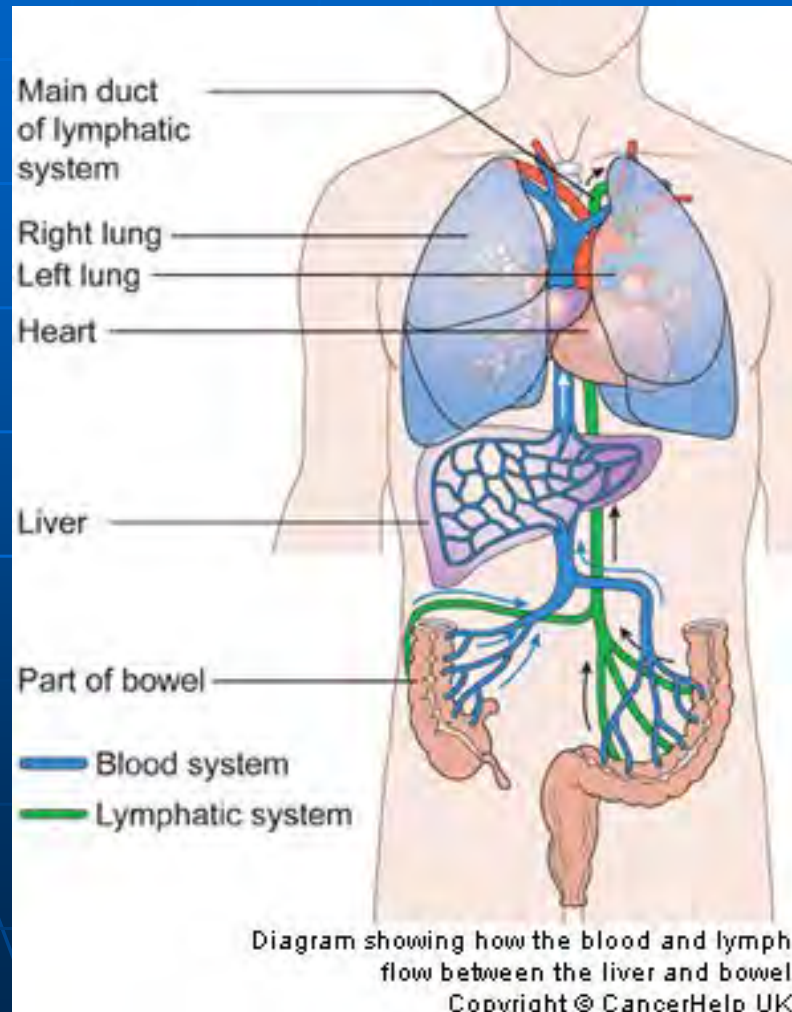
■ Colon

- Stade I (93%)
- Stade II (70-80%)
- Stade III (45-75%)
- Stade IV (8%)

■ Rectum

- Stade I (72%)
- Stade II (52%)
- Stade III (37%)
- Stade IV (4%)

Les Voies des Métastases



Survie et Symptômes

- Survie à 5 ans
 - 49% si symptôme
 - 71% si asymptomatique

Mortalité du Cancer colorectal

- Distinction entre colique et rectal
- Symptomatique ou pas
- Stade et Grade
- Différence traitement

Manifestations Cliniques

- Douleurs abdominales – 44%
- Altération du transit – 43%
- Rectorragies ou méléna – 40%
- Fatigue – 20%
- Anémie sans Sx digestif – 11%
- Perte de poids 6%

Traitement du Cancer colorectal

- Dépistage et prévention
- Chirurgie
- Chimio
- RadioT
- Immunothérapie

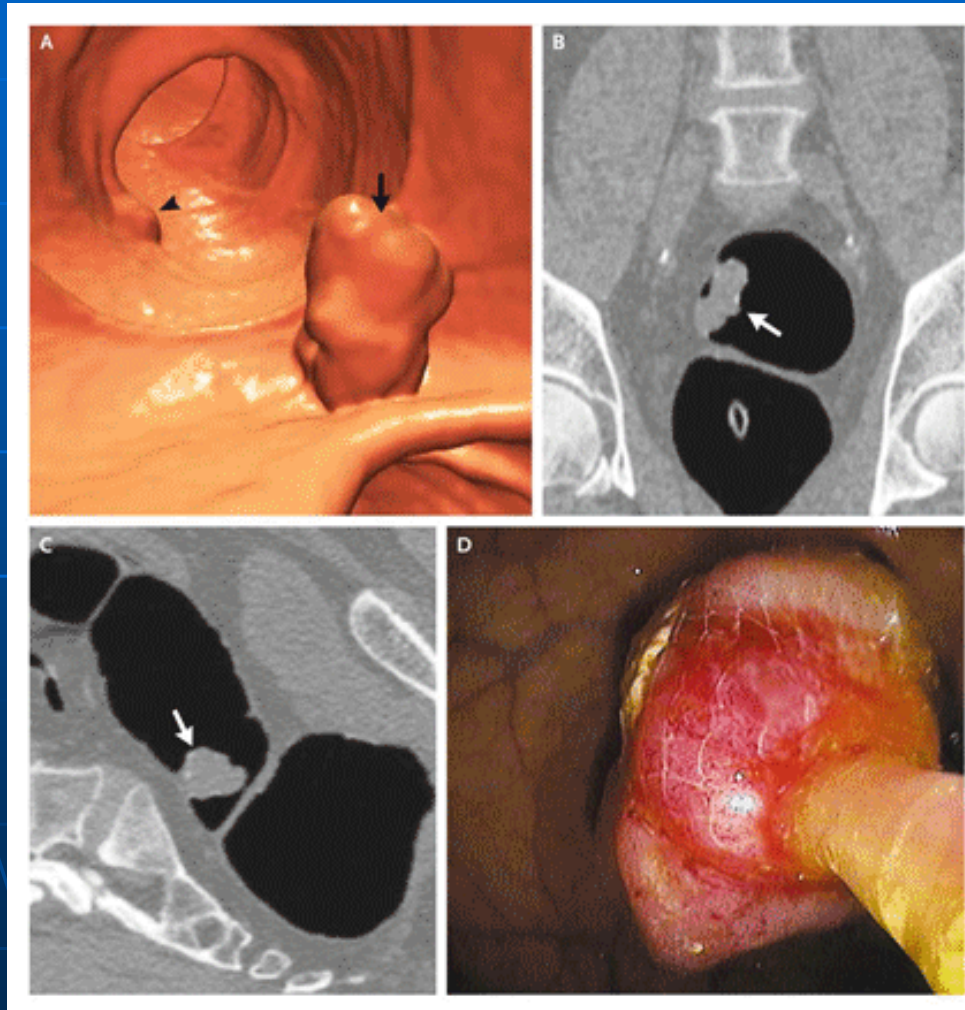
Dépistage

- Recherche de sang dans les selles
 - Hemoccult, Test guaiac
- Sigmoidoscopie
- Colonoscopie longue
- Colonoscopie virtuelle
- Fecal DNA Testing
- Toucher rectal

Hemocult II



Colonoscopie virtuelle



Quand dépister?

- Sup à 50 ans et inf à 75 ans
- Sans facteur de risque
- Recherche de sang occulte q 2 ans
- Sigmoidoscopie q 3 ans, accompagné de recherche de sang occulte q 3 ans
- Colonoscopie q 10 ans

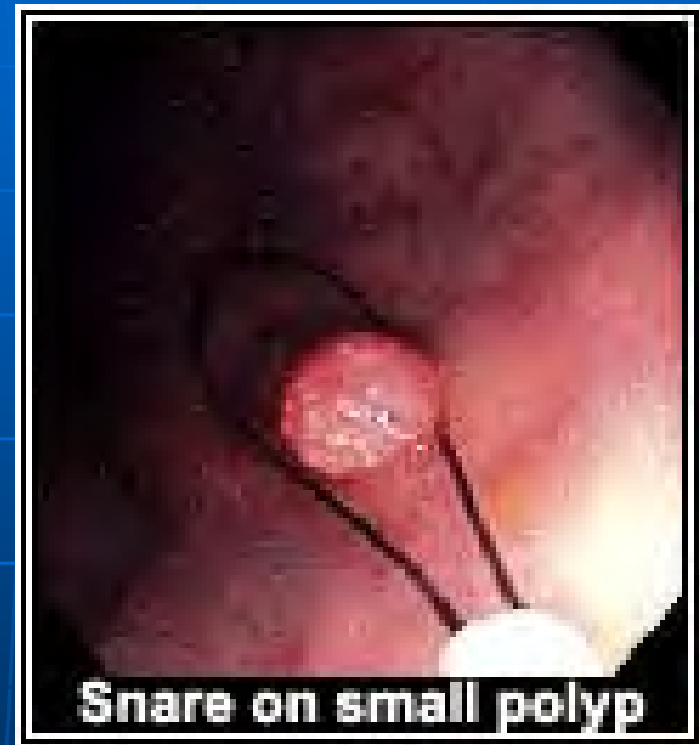
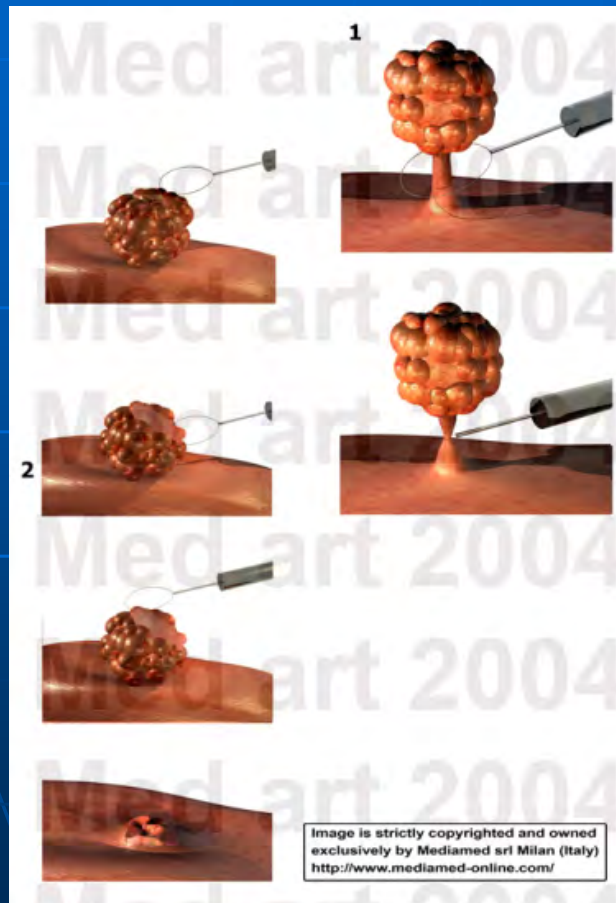
Quand Dépister ? (suite)

- Hx familiale ou personnelle de cancer colorectal ou de polypes:
 - Sigmoidscopie q 5 ans
 - Colonoscopie q 10 ans
 - Débuter 10 ans plus tôt

Chirurgie

- Premier traitement en général
 - Sauf maladie très avancées
- Polypectomie
- Excision locale
- Résection colique
 - Partielle
 - Totale
 - Avec Colostomie
- Chirurgie laparoscopique

Polypectomie endoscopique

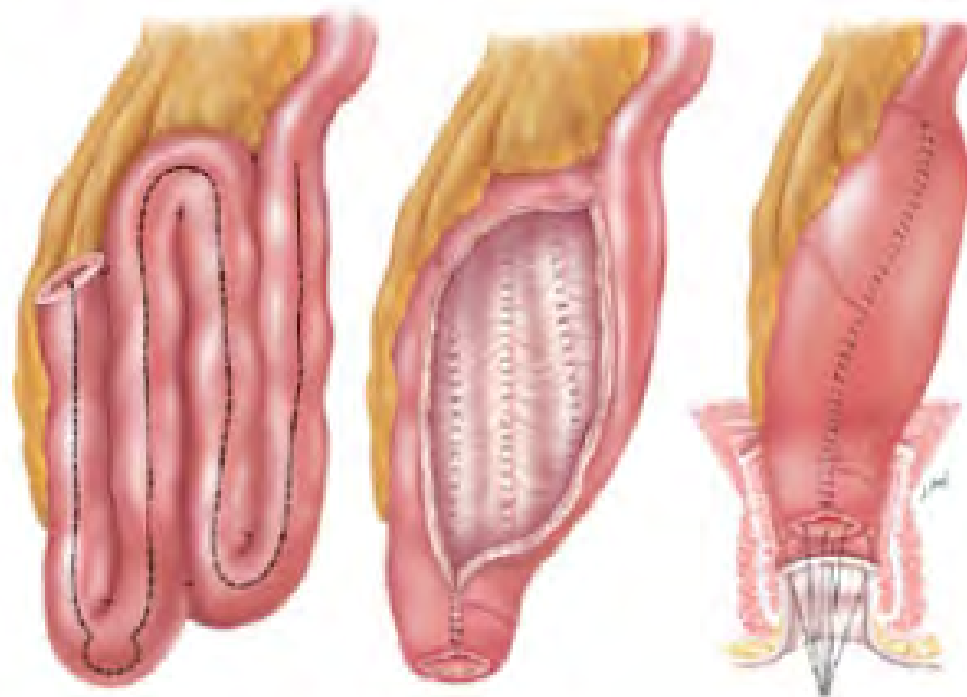


Types de Chirurgie

- **Excision locale trans-anale**
 - Robotisée ou non, mini-invasive
- **Laparotomie**
 - **Résection antérieure**
 - Hartmann's operation
 - Lower anterior resection
 - Anterior resection.
 - **Proctocolectomie**
 - Avec iléostomie
 - Avec réservoir iléo-anal
 - **Résection abdomino-périnéale**
 - **Exentération pelvienne**

Réservoir iléo-anal

W Pouch



Initial

Midstage

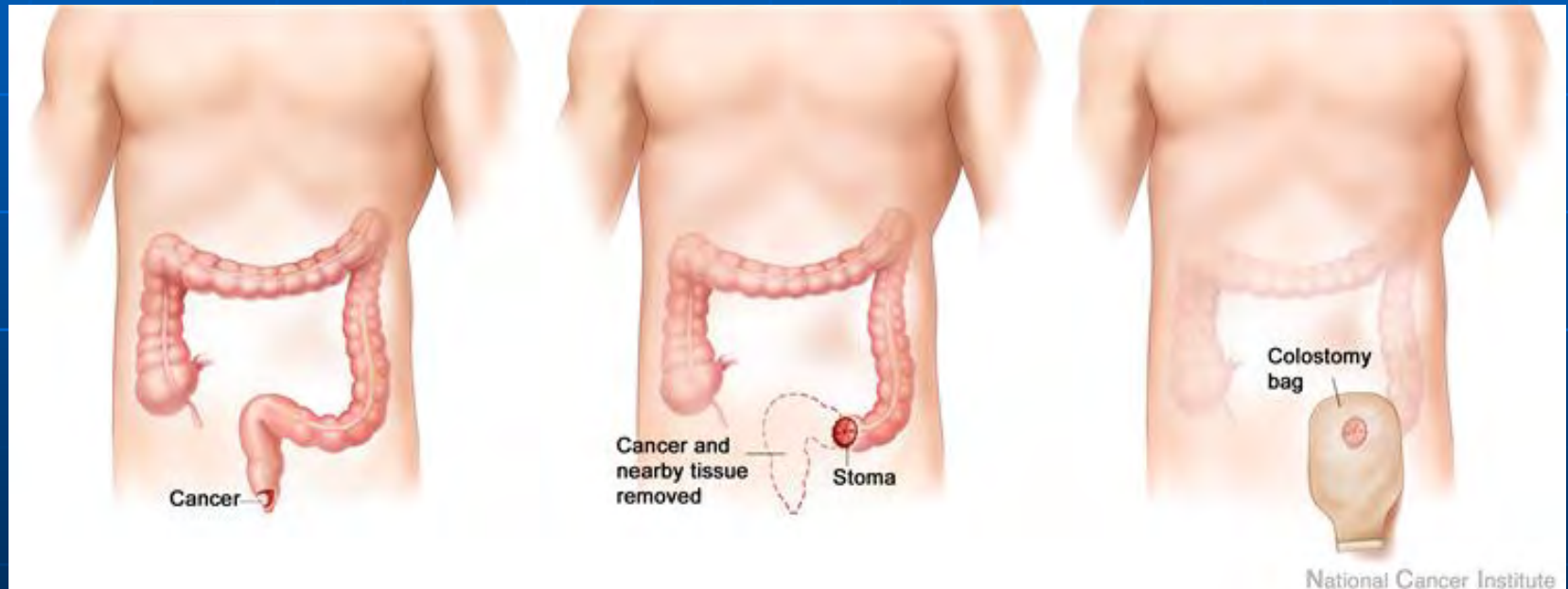
Completed

Autres types de Chirurgie

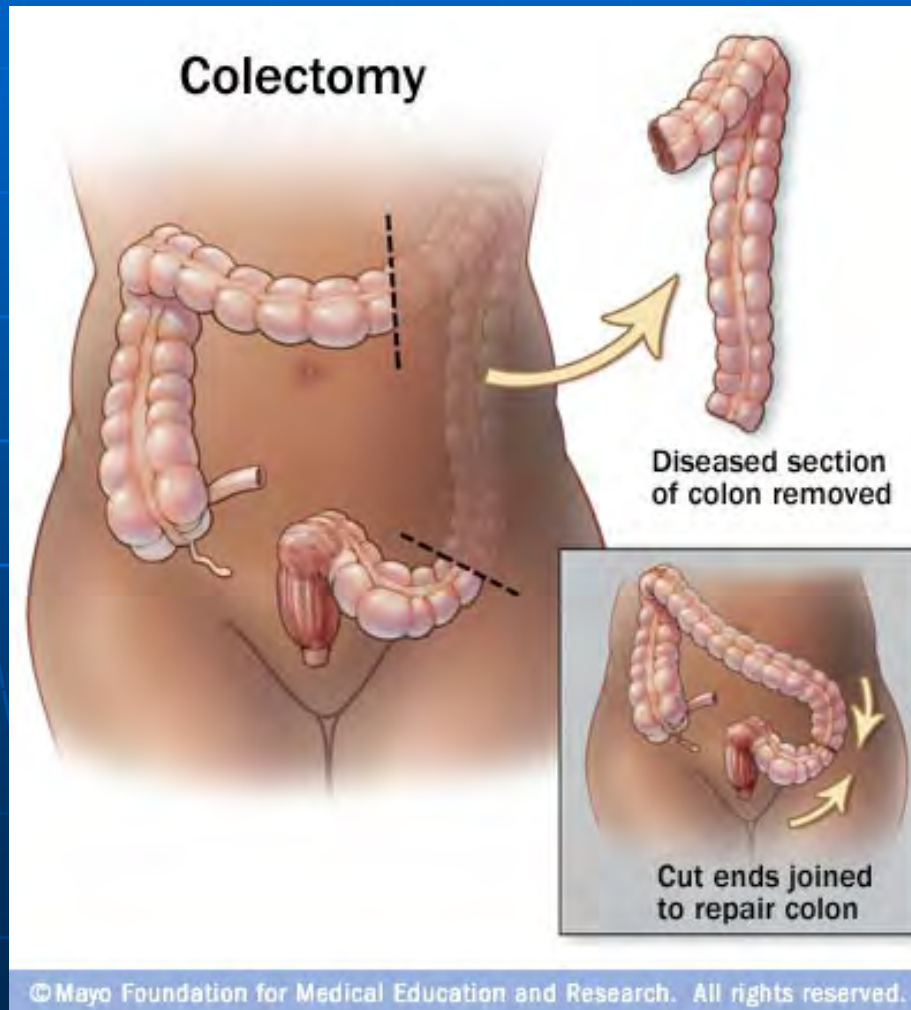
- Métastase hépatiques
 - Moins de 4
 - Même lobe

- Métastase pulmonaire unique

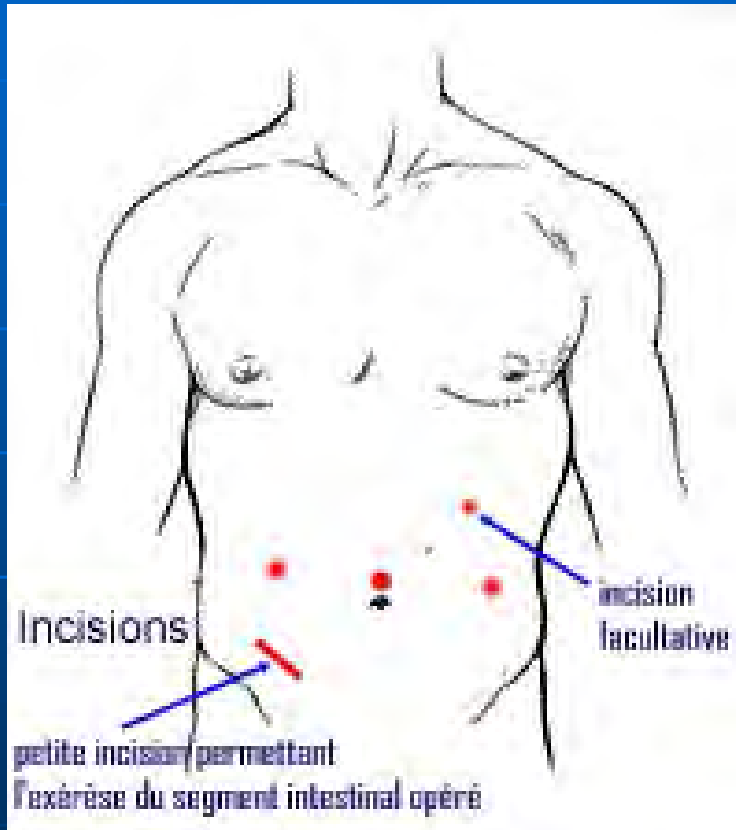
Résection abdomino-périnéale



Colectomie partielle avec réanastomose



Laparoscopie



Chimio

- Stades III et IV
- Stades I et II si perforation
- Chimio de Radiosensibilisation
 - Cancer rectal, diminue la grosseur de la tumeur, RadioT permet conservation de l'anus.
- Chimio adjuvante
 - Chimio qui suit la chirurgie et qui améliore la survie (traitement des micro-métastases)

Radiothérapie

- Peu utile pour cancer du colon
- Utile pour cancer du rectum
 - Chimio de sensibilisation
 - RadioT
 - Chirurgie préservant anus
- Utile en palliatif

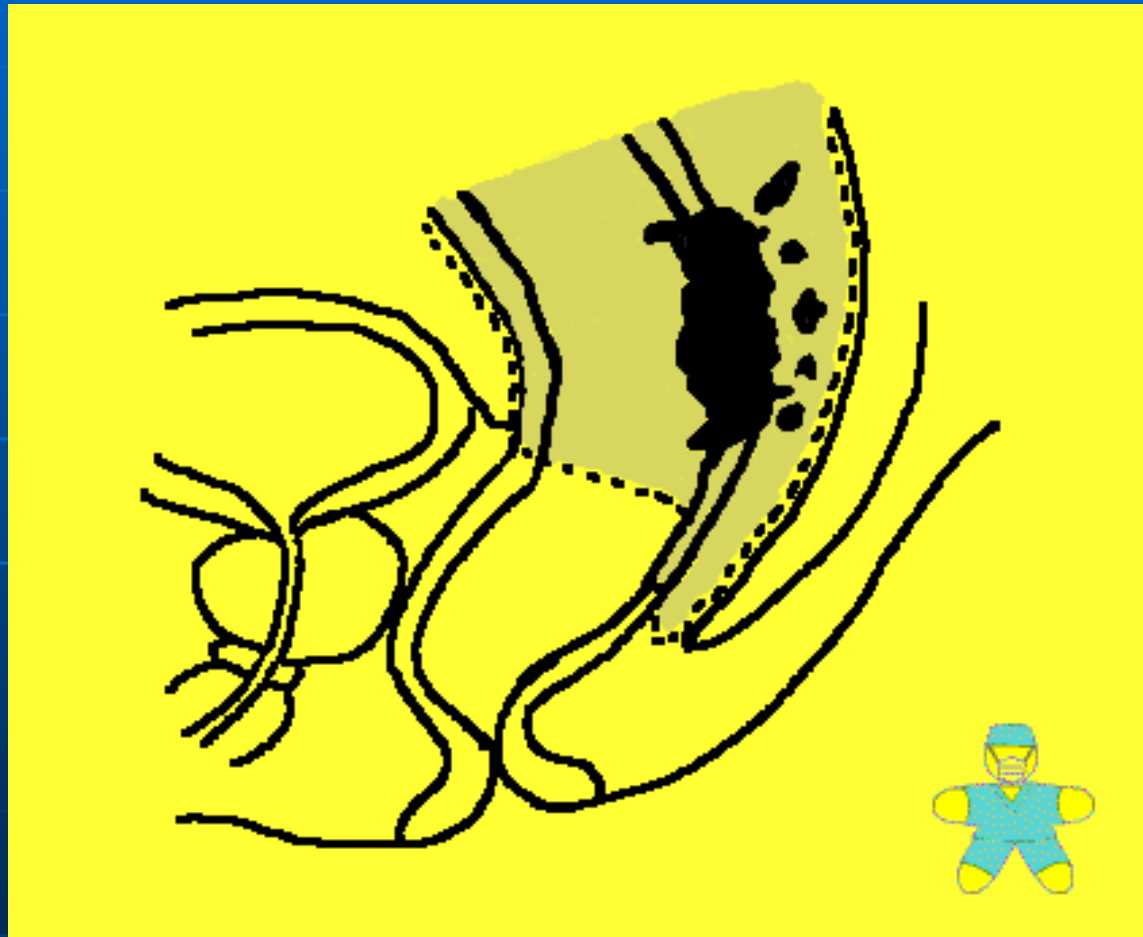
Nouveautés

- Immunothérapie
- Infusion de la veine porte (chimio)
 - Métastates hépatiques
- Chimiothérapie intra-péritonéale
 - Péritoine est drainé par la veine porte

Nouveautés - 2

- Résection mésorectale totale (TME)
 - Résection antérieure + résection mésorectale
 - Peut se faire en laparoscopie aussi
 - Préservation du sphincter anal
 - Possible dysfonction vésicale et érectile

TME: Total Mesorectal Excision



TME



[illegible]